Breslauer

Gewerbe-Blatt.

Organ des ichlefischen Central-Gewerbe-Bereins.

№ 18.

Breslau, ben 6. September 1862.

VIII. Band.

Andell: Schrifter Gentraldserche-Bertin. — Berdauer Generic-Bertin. Bertindskichter — für wille in der lagen Rechendskichterlicht von Generic-Bertin. — Bertindskichterlichterlicht von Generichterlis

Schlesischer Central-Gewerbe-Verein.

14 Mitglieder Des Gewerbe-Bereins zu Reumarft find bem Central-Berein beigetreten.

Seitens die Borftandes des Buftgegiersdorfer Gewerbe-Bereins ift ber Antrag gestellt worden, ber Aussichnft bes Central-Bereins moge bafür forgen, bag Breslauer Gelebrte und Gewerbeitreibende fich bereit

finden laffen, in ben einzelnen Brovingial-Bereinen Bortrage zu halten.
Die Ausführung des Antrages ift feineswegs eine leichte; jedoch wird alles Mögliche gescheben,

with the state of the state of

Die Borftande ber ichtefifden Bereine werben freundlichst ersucht, ihre Bunfde in Betreff eine gu haltenber Bortrage an ben Ansichus zu richten, ba erft nach ber Babl und bem Inhalt ber verlangten

Bortrage ein Arrangement getroffen werben fann.

Die Berfähre der schlessignen Bereine werben erfucht, auf größindsglichse Verbreitung des Berichts des erften sselfsichen Gewerbetages binwirfen zu wollen. Auf Bunfch werden wir den einzelnen Vereinem eine größere Isdel zusienden. Die nicht abgeschieben nehmen wir weiver zurüch.

Der Ausschuß bes ichlefischen Central . Gewerbe-Bereins.

Brestauer Gemerbe - Verein.

Singånge für die Bibliofefet! 1. Jaunferiere Bericht über die protie allgemeine töhtingidies Generbe-Angeltellung, mit Erreibiliem auf Ehringingen Smaltiet, vom 6. 6. Asch.) Witt 111.601fehmiten, einem Blane uns einem Gricklifes-Angeiger. Beimar 1862. — 2. Sabbildere für Welts- und Landbert fehre der Benneilbem Gricklifest im Königerich Sachten. (T. 2008, S. 2020. 1. 2. 2. 96f2.)

Ein Blick in den lenten Bechenschaftsbericht des Gewerbe-Bereins.

Das Berlangen, fich gestig ju bilben, macht fich feit Sabren in unferem Sanbiereferftande gettente, mit de fil besselbe ficherlich mit Geruchen zu begrüßen, da jeber Menst erft burch eine allgameinere Bilbung zu einer richtlichen Erfenntie seiner Seine zu mit Machtleben femmen fann. Wie Rocks ferbert man baber eine gründliche Schul- und figlier Sachbilbung fur ben Betterbet

*) Das Buch ift fehr empfehlenswerth und im Buchhantel durch S. Boblau (Beimar) fur 15% Thir. zu beziehen.

138.
nifum für Schleffen wird diefem allen helfen, wer allen Dingen muffen die fichlefischen Gewerbtreibenben baran benfen, paffenbe Sachichulen in allen Theilen ber Broving ju erlangen. Dag biefes Beburfnin wirflich

gefühlt wird, bewiefen bie Berhandlungen bes ichlefifden Gewerbetages.

Die Sandwerfer fuden fic einigen Erfas burch Grundung von Sandwerfer- und Gewerbevereinen ju verichaffen. Gegen 40 Stabte Gehleftens haben folde Bereinigungen aufzuweifen, balb Sandwerter-, balb Gemerbevereine genannt. Die Bereine fleinerer Orte fonnen ber Unficht bes Referenten nach mur Sandwertervereine fein, ober vereinigen die Tenbeng berfelben mit ber ber Bewerbevereine; mur an gröberen Orten werben beibe Urten neben einander befleben und bluben fonnen. In ben ichlefifchen Stabten, mo ein ausgepragter Confestionalismus bie Dberband bat, fint bis fent feine gewerblichen Bereine gegrin-

In Bredlau haben wir feit einigen Jahren gwei Bereine, ben feit 1828 bestehenben Gewerbeund ben feit brei Sabren gebilbeten Bandmerfer - Berein. Dag beibe neben einander nicht nur beffeben, fonbern auch fruchtbringend wirfen fonnen, beweifen bie Erfolge beiber. Der Bredlauer Gewerbe-Berein bat gegenwärtig bie größte Bahl von Ditgliebern (605) mahrend feines langjabrigen Bestebens, aber es geigt fich ein großes Digverbaltnig zwifchen ber Angabl ber wirflichen Gewerbtreibenben und ber fich fur ben Bewerbeftand und beffen Aufbluben nur Intereffirenben. Sandwerfemeifter bilben ea, % (257) ber Mitglieber, manche Gewerte, Die in Brollau hunderte von Genoffen haben, find burch 1 ober 2 Berjonen im Berein vertreten; nur einige Innungen zeichnen fich rubmlich aus.

Der Broflaner Gewerbe-Berein ift ein Rind bes Sandwerferftanbes, feine Grunder leben jum Theil noch und werben gu ben tuchtigften und intelligenteilen Gewerbtreibenben gerechnet; co ift baber um fo bebauerlicher, bag bie Bewerte einen fo geringen Antheil an ben Bereins Beftrebnugen nehmen. Richt will ich bie Urjache biefer Erscheinung naber unterfuchen, nur biefe Worte ben Gleichgultigen gurufen: "Ber im Gewerbe-Berein nichts lernen fann, ber lehre." Lernenbe werben fich ftets genug finden, und für ben, ber fich auf ber Bobe bes Biffens glaubt, wird wohl bie Bereins Bibliothet noch fo Manches barbieten,

mas er nicht fennt.

Möchten baber bie Innungs-Borflande bie Angelegenbeit in bie Sant nehmen und auf eine recht jablreiche Betheiligung an ben Gewerbe-Bereins-Beftrebungen hinwirfen! Erft bann, wenn ber Berein feine Mitglieber auf Die boppelte ober breifache Bahl wird gebracht haben, wird er in jeber Beziehung fegensreich und fur ben Gewerbeftand fo recht fruchtbringend auftreten fonnen.

Beifebericht des Deputirten des deutschen national - bereins bei der Condoner Ausstellung, Beren Ingenieur Mippert, Ausschuß-Mitglied des fchlef. Central-Gewerbe-Dereins.

Sonnabend ben 12. Juli, Morgens, reifte ich mit ben Breflauer Mitgliebern ber in Roln gu conflituirenben Reife-Gefellicaft ab. Unfere Reife ging fur biefen Tag nur bis Lemig, wo wir beichloffen hatten, bie Racht zu bleiben, um ben nachften Morgen uns in Carbetha an ben burch Thuringen gebenben Berfonengug anschließen gu fonnen. In Leipzig befichtigten wir gegen Abend noch bie michtigften Blage und Gebaute ber Stadt und begaben uns auch nach Auerbache Reller, ber, wie befannt, mehrere Reministengen an Dr. Sauft enthalt, unter Anderem auch bas giemlich große gag, auf bem Sauft bie Rellertroppe binab geritten fein foll. Sonntag Morgen wiften wir unter flatfem Regenauffe von Leipzig ab und erreichten balb Beigenfels und Raumburg. Sinter Naumburg, in ber Rabe ber thuringifchen Burgen Rubelsburg und Gerffungen angelangt. flarte fich ber Simmel auf und einige fleine Regenichauer im Laufe bes Bormittage abgerechnet, blieb bann bas Better ben gangen Tag bindurch icon. Das Beimarifche burcheilend, zeigten fich uns bann bie brei Gleichen, im hintergrunde ber Thuringer Bald, bald barauf bas icone Golba, water, bidt bei Gifenach und in geringer Gutfernung von ber Babn, Die Bartburg, vom fconften Connenglang beleuchtet. Bon bier bis Guntershaufen bei Raffel, wo man Die Main-Befer-Babn betritt, burdfreugt und überbrudt, bie thuringifde Babn mehrere Dale Die Berra, binter Guntersbaufen Die Main-Befer-Babn Die Gulba. Bei Guntersbaufen durcheilten wir auch ben befannten giemlich langen Junnel, erreichten fichter binter ben Burgen Altenburg und Landeburg bie berrlich wie ein Amphitheater balliegende Stadt Marburg, noch fpater Giefen, und enblich geigte fich und in ber Gegend von Friedeberg in ber Ferne bas Caunusgebirge. Abends 9 Uhr langten wir in Frankfurt a/M. an und fanden biefe Stabt, wegen bes großen bentichen Schugenfeftes, beffen erfter Sag fich eben feinem Ente guneigte, auf's Beftlichste geschmildt, von allen Saufern Kranze und Guirtanben, felbst bis in bie fleinsten Saufern binein, pon manden Saufern aus fast allen Renftern bie bentiche Frifelore wohne. Ungefahr 12.000 Schüben waren befanntlich an biefem Tage binausgezogen auf ben Beftplat, feche Stunden batte ber Bug gedauert, 1100 Schmeiger, jum Theil in ben verichiebenen Roftumen bes Mittelaltere, mit Membruft und Pfeilen verfeben, 800 Tyroler in ihrem Rationaltoftum, batten fic an biefem Buge betheiligt. Der allgemeine Bubel, Die Frende, Die und aus jedem Geficht engagamleuchgete, ftedten und an und wir weranderten ben uriprungliden Reifeplan, gleich weiter nach Daing gu fahren und bort gu übernachten; wir blieben in Frantfurt und beichloffen erft mit bem Frubjuge nach Maing gu fahren. Unfer erfter Gang mar nach bem Reftplat und in die Refthalle, bie wir, obgleich und Taufende von Schuten, Turnern und Frankfurter Einwohnern auf ihrem Nudwege gur Stadt begegneten, noch mit ca. 6-7000 Menichen angefüllt vorfanben. Diefe Balle eima 800 Ruf lang und 150 Buß breit, beleuchtet von 7 großen Gastronleuchtern und gabireichen Gasfiammen an ben Banben, machte mit ihrer einfachen aber auferft finnigen Deforation burch Sannengweige und Kahnen einen eben fo impofanten als angenehmen Ginbrud. Es war, als ob man fich in einem bis zur Tagesbelle erleuchteten Tannenwalde bewogte. Lange Tafeln maren parallel mit ber Querfront ber Salle burch bie gange gange berfelben aufgestellt, an ihnen fanben wir bie Schüten in bunter Reihe mit ben Grantfurter Damen und Berren figenb. Go mander Blafche eblen Abeinweins murbe bier ber Baraus gemacht. Wir fuchten unfere Landsleute, Die Breugen, und fanden endlich an einem einzigen Sifde in geringer Angabl eine Deputation von Berliner Schugen, benen wir uns anfehloffen und mit benen auch wir einige Glafchen leerten. Gie waren noch gang enthuffgemirt von bem berglichen Empfange, ber ihnen qu Theil geworben und bedauerten nichts mehr, ale bag nicht alle preugifden Gilben Benge biefes Empfanges hatten fein tonnen. - Morgens 4 libr fuhren wir, ohne gefchlafen zu baben, von Grantfurt ab nach Maint; bort beftiegen wir, nachdem wir noch einen Blid auf Die neue eiferne Bogenbride über ben Rhein geworfen batten, bas Dampfboot, und nun begann die berrliche Albeinreife, Die, bom iconfien Beiter beginftigt, une balb in Entguden verfeste und une fortvabrent auf bem Ded feftbielt. Bramb ein Meifebandbuth ober Rheinführer in ber Sant, fagen wir ba, bie Mugen feftgebannt auf Die fortmabrend wechfelnben und immer neue Schönheiten zeigenben Stabteben und romantifch gelegenen Burgen an beiben lifern biefes berrlichen Stromes. Bor bem Profil ber Loreley murben, obgleich bies jest nur noch felten vorfommen foll, brei Bollericuffe abgefeuert, um bas Coo ber bier bicht an ben Strom tretenben Felfen au boren. Ofine und mit Aufgablung und Befchreibung ber Abeinftabte und Burgen au befaffen: fie finb oft genug beidrieben worben und wohl befannt genug, wollen wir bagegen balb ju unferer ganbung in Roln übergeben. Diefe fant Rachmittag um 3 Uhr flatt; balb barauf bie Berfammlung unferer Reife-Befellicaft im "Bollanbifchen Gofe" gu Roln. Gie beftand nunmehr, ba fich icon auf bem Dampfboot ein Theil ber Gubbeutiden bei uns gemelbet batte, mit ben aus Norbbeutichland gefommenen und in Roln bereits Anwesenben aus 27 Bersonen. Gerr Ingenieur Rippert aus Breslau begrößte bie Anwesenben, inbem er ibnen gunachft ein "Billfommen" gurief und fobann bie Soffnung ausfprach, baff, ba alle Anwejenben fich freiwillig zu ber gemeinschaftlichen Reife und bem gemeinschaftlichen Aufenthalt in London gufammengefunden batten, fie auch wohl eben fo bereitwillig fein murben, burch gemeinschaftliches Birfen ben Befuch ber Beltausftellung fo gemeinnubig wie möglich gu maden. Es gebore bagu meiter Richts, als baß jeber ber herren einen fleinen Theil feiner Beit in London opfere und barauf verwende, fich Rotigen über bie gunachft feinem Berufe nabe liegenden Ausstellungeobjefte zu machen, Die in einen furgen Bericht gufammenguftellen waren, um fie bann fpater in einem Befammt-Bericht ber Deffentlichfeit übergeben ju tonnen. Man murbe baburth, bag bie Befellichaft fich in verschiedene gachtommiffionen gruppire, und ben nur ihrem Sache angehörenben ober mit ibm verwandten Wegenflanden ibr Augenmert gumenbe, viel eber im Stande fein, Die Daffe ber Musftellungsobjefte zu bewältigen und maggebende Urtheile zu erlangen, Die in einem Gefammtbericht gufammengefagt bann auch einen Bergleich gwifden ber Leiftungofabigfeit ber in ber Ausstellung vertretenen Rationen gulaffe und auf viefe Beife gemeinnusig werben fonnten. Auf bie Grage. ob man bereit fei, in ber angegebenen Weife fein Scherftein bagu beigntragen, bas vorgestedte Biel gu erreichen, erflatten fich Alle bamit einverftanben. herr Rippert verlas fobann bie Ramen ber fich bei ibm jur Mitreife Gemelbeten und bat bie Anwesenben, bei Lefung ihres Ramens aufzufteben und fich bierburch ben Uebrigen vorzuftellen, bamit man erft befannter mit einander werbe, was benn auch geichab. Das Ramens-Berzeichniß ergab nun folgende Abeilnehmer als anwefenb:

- 2. Schlosfermeister Broft and Bredfau. 3. Schlosfermeister Mehring and Bredfau.
- 4. Ingenieur Conntag aus Gera.
 - 5. Dechanifer Danfwort aus Budan bei Maabeburg.
 - 6. Tifcblermeifter Bafchen aus Stenbal.
 - 7. Tednifer A. Boigt aus Budan.
 - 8. Webermeifter G. Robler aus Buben.
- 9. Burftenfabrifant Meufchfe aus Mienburg.
- 10. Starfeinderfabrifant Beft aus Oftbafen in Abeinbeffen.
- 11. Tijchler Baufich aus Striegau in Schlesten. 12. Tuchmacher N. Tink aus Eschwege in Rurhessen.
- 13. Mechanifer herrm. Schephing ans Kaffel.

 14. Mublempacher Lubers aus hilbesheim. 15. Rollaborator R. De Roth aus Luneburg.
- 17. Ingenieur G. Reerl aus Moflau am Garg.
- 18. Oberfehrer Maier aus Lineburg. 19. Dr. med. v. Glan aus Brener an ber Ems.

20. Buchfenmacher Baber aus Meblis in Roburg-Gotha.

21. Rurgwaarenfabrifant Schilling aus Meblis in Roburg-Gotha. 22. Tednifer Barthelmes aus Bella in Roburg-Gotha.

23. Orfonom Lieber aus Lungwis in Cachien.

24. Schloffer Binfler aus Maabeburg, 25. Burftenfabrifant Fifcher aus Lanbau in Baiern.

26. Ingenieur Giefefe aus Kamburg an ber Saale,

27. Defonom Dittmar aus Raffel. Spater trat noch bingu:

28. Dechanifus Böttder aus Thorn.

Radbem burd mieberholtes Berlefen und Auffteben ber Anfaerufenen bie Befanntichaft ber Reifetheilnehmer eingeleitet war, führte Gerr Rippert weiter aus, bag, um ben vorbin ermabnten 3wed gu erreichen und bie nothige Ginbeit in bie Arbeiten au bringen, es nothwendig werben murbe, allgemeine Berfammlungen abzuhalten und biergu einen Borfibenben gu mablen; er bate beshalb bie Berren, Borfchlage gu maden. Sierzu wurde Gerr Rimert aus Breslau vorgeichlagen und einftimmig angenommen; biefer erflarte fich bereit, Die auf ihn gefallene Bahl angunehmen, erflarte nunmehr Die Befellicaft fur conflituirt und foliug feinerfeite Gerrn Rollaborator R. be Roth aus Luneburg gum Siftoriographen, Geren Sabrifant Beft aus Dithafen gum Rafftrer ber Gefellichaft vor; auch biefe beiben Berren erflarten fich bereit, bie auf fie gefallenen Wahlen angunehmen. Lehterer trat jeboch in Conbon fein Amt an ben Ingenieur Geren Rort aus Roffan ab, ber paffelbe mit feltenem Gifer und mit Aufopferung bis gur Erennung ber Gefellicaft verwaltete und auch jugleich bas Brotofollfubreramt bei ben Berfammlungen in London übernahm. In Betreff ber gu bilbenben fachfommiffionen wurde fobann auf Borichlag bes Borfisenben beicoloffen, biefe erft in London, nachbem man fich erft einige Tage in bem Ausftellungs-Gebaube bewegt und einigermaßen orientirt, fo wie ben gewaltigen Ginbrud, ben bie Daffe ber Ausftellungsgegenftanbe auf Die Befucher machen muffen, fo gu fagen verbaut baben wurde, gu bilben. Nachbem man fich nun gegenfeitig verfidert, bag man mit Luft und Liebe an's Wert geben werbe und ber Borfigende bie Unwefenden noch gebeten batte, Die Berriffenbeit bes bentiden Baterlandes nicht mit binuber nach London zu nehmen, fonbern in Gintradt und mit Nachficht gegen bie Schwachen Unberer gemeinschaftlich zu grbeiten, murbe noch beichloffen, um auch ein außeres Beichen ber Busammengeborigfeit zu faben, bie beutichen Barben in einer Schleife ju tragen und biefer Beidluß auch miter auf bem Schiffe ausgeführt. Gierauf murbe vom Borfigenben, motivirt baburch, bag bie Gefellichaft in allen beutschen Blattern als bie gweite brutiche Arbeiter-Erpebition nach London begeichnet werbe und man fich auch vorgenommen habe, einer folden angemeifen gu reifen und in ben abzulegenben Berichten vorzugsweise auf Forberung ber beutschen Arbeit bingmwirfen, ein Toaft ausgebracht auf "bie beutsche Arbeit", bem mit bem größten Jubel in unferm beutschen Rheinwein Beicheib gethan wurde. In Ernsägung, daß eine direfte Reise nach London nur ftattfinden könne, wenn man noch an demfelben Tage mit dem Abends 7 Uhr abgehenden Dampfichiffe weiter reise, und den um 3 Ubr mit bem Dampfichiffe von Daing Angefommenen nur wenig Beit übrig bleibe, um Die wichtigften Sebensmurbigfeiten Roins, ben Dom und bie Abeinbrude, in Augenichein zu nehmen, ichlog ber Borfigenbe biefe erfte Berfammlung ber gweiten beutichen Arbeiter-Expedition, und man trennte fich auch fofort, um in vericbiebenen Gruppen bie nur noch febr furz quaemeffene Beit qu benuten. Bunachft mar es nun ber Dom, ben man befichtigte; wir wollen une inbeg in feine Befchreibung biefes murbigen Dentmals beutider Baufunft einlaffen, es ift allgemein befannt. Cobann gingen wir nach ber neuen Rheinbrude; fie ift befanntlich oberhalb ber alten Schiffbrude, Die von Roln nach Deut fubrt, angelegt, fo gwar, bag fie auf bem linten Ufer in ber Wegend bes Domes ausmundet, besteht aus übereinander liegenben, eifernen, nach bem Gitterfpftem erhauten Brudenbabnen, von benen bie eine fur ben Gifenbabn-, Die gweite fur ben gewöhnlichen Berfehr bient. Die Beitungsmanbe biefer Brude find etwa 20 fuß boch, oben burch Querftangen verbunden. Jebe Babn beftebt aus 3 Theilen, von benen jeber in ber Ditte und an beiben Enben auf Bfeilern aufliegt. Die gange gange ber Brude mag etwa 1200 fuß betragen. (Gortf, folgt.)

Der Elektrooraph pon fi. Garnfide ju Manchefter

ift bagu bestimmt, Die Rupfermalgen gum Rattun bireft gu graviren. Die vorbereitete Aupfermalge wird wie gewohnlich mit einem paffenben Aeggrund übergogen und in ein Geftell eingelegt, in welcher ihr eine langfame regelmäßige Drebung ertheilt werben fann. Dit ihr parallel lauft eine eben fo große ober auch eine bebeutend bunnere Balge von Metall, auf beren Dberfläche bie Beichnung mit einem Firnin aufgetragen wirb, ber ben galvanifchen Strom nicht leitet. Auf ber erfleren Balge rubt eine Reibe Diamantivinen auf, von benen jebe burch einen fleinen

Gieftromagnet angezogen und baburch von ber ju gravirenben Balge abgehoben werben fann. Birft ber Magnet nicht, fo wird bie Diamantfpige burch ihr eigenes Gewicht ober eine fleine Feber maßig auf bie Balge aufgebrudt, fo bag fie bei ber Umbrebung ben Firnig entfernt. Die Cleftromagnete find bunne Gifenftabe, bie mit überfponnenem Rupferbrath fpiralformig umgeben find. Die einen Enben biefer fammtlichen Drathe geben in eine gemeinsame Leitung über, Die nach bem Bintpole ber Batterie fubrt; Die anberm geben in binne Wettallefode aus, hie hards follerades Gelighen was cinaatter getraunt, gu einer Mettaffeigen Samme vereinigt fün, weiten Septem auf ber Montervagt erholte. Auf der die gestellt der Gelighen der Montervagt felbei Gelighen der Geligh

Die Drudwalze wie gewöhnlich vollenbet.

Unferer Anficht nach bat mau faum ju befürchten, bag biefer Cieftrograph mit ben altbefannten Methoben ber Serftellung vom Dernkfodigen concurriern wird. Der im vorigen Jahrgange b. Bt., G. 211, beifdriebene Bantgarub lefter entschieben Bergüglichere,

Mächtige Centrifugalpumpe.

3m weftlichen Annere bes Londoner Ausstellungs : Bebaubes baben Genonne u. Comp. eine ausgezeichnet wirffame Centrifugalpumme ausgestellt, Die glagemeine Aufmertfamfeit erregt leiber aber wegen ber nicht genugenben Dampffraft nur geitweilig in Bewegung gefest wirb. Burbe bies continuirlich gefcheben, jo wurde nicht allein die Atmofphare angenehm gefühlt, fondern auch ber ungemeine Anbrang ber Befuchenben vermindert werben, ber fich fofort einftellt, fobalb bie Mafchine in Sang gefest wirb. Die Gentrifugalpumpe wird birect burch gwei borigontale Dampfmafcbinen bewegt. Gie giebt bas Baffer aus einem auf bem Tugboben ftebenben Baffin und bebt es 23 Tug boch in ein oberes Baffin, aus bem es in einer 10 Guf breiten, 9 Boll biden Kastave in bas untere Baffin gurudfallt. 3m oberen Baffin fleigt bas BBaffer noch 12 Boll boch uber bas Munbftud in Die Bobe. Die Dampfmafdinen-Cylinder baben 18 Boll Durchmeffer, ber Rolbenbub beträgt 14 Boll, und bie Rolbenftangen wirfen unmittelbar an Rurbeln, Die an ber Achie ber Centrifugalpumpe figen. Die brebenbe Scheibe ber Bumpe bat 4 Tug Durchmeffer, bie Saug- und Steigerobren haben 30 Boll Beite, und bei einem Dampfbrude von 25 Bfund per Quabrat-Boll werben per Minute 2200-2400 Ctr. Baffer gehoben, fo bag ber untere Bebalter in einer Minute 31/4 Mal leer gepumpt werben wurde, falls nicht bas gebobene Baffer immer wieber babin gurudfiloffe. Dabei macht bie Bumpe faum 210 Umbrebungen per Minute, mobel fie etwa 80 Brocent ber übertragenen Rraft realifirt. Die Gefdwinbigfeit ber gangen Dafdinerie wird burch einen Rugel-Regulator geregelt. Un ben wier Eden bes unteren Baffins finben fich fleinere Ausftromunge. Deffnungen, Die ibre Strablen mit ber Rabfabe freugen und fo einen febr angenehmen Gfieft bervorbringen. Durch ein bas untere Baffin umgebenbes Dratbuch wird bas Umberfprigen bes Baffers einigermaßen verbinbert.

wenig foliber Sunbamentirung, mas bei anberen Bumpen burchaus nothig ericbeint.

Sabrikation des Cedertuches.

pfir ble Sehrfaline das jegenammen ameritanischen Schreitunde, meldese jurif im Safers 1849 von Geredet im Neuerit Germänige Senturn dangefrist jewendt, belieft jefer und zugler 1845 und je 1844dem im Ganjans (Giffer) den fest geseignetige, mitter bei Brima: "nie beather olish company- befannte
Gastliffenent. "Delfelse sübert einer Geschießeit, melden unt einem Zegleit om 90,000 Brim Gerträm
arbeiter, nimmt eine Germößliche Affect son ein mit productit säglich mit eines 200 Arbeittern 1000 Gelich
Geberrate von 18 Jurie Rogien delfen jeden bei der Germößlichen. Der Germänische Germän

Heber Die in letterem Ctabliffement ubliche Formationsmethobe find im Dech. Magaz. 1862. S. 277, folgende Rotigen enthalten.

Der jur Berwendung fommenbe Bebftoff ift ftete rober Rattun in verfchiebenen, aber jederzeit fpeciell fur bie beabfichtigte Bermenbung angefertigten Qualitaten. Der robe Stoff wird guerft auf einem Ralander geglattet und bann in einzelne Stude von 12 Darbe Lange gerichnitten, beren beibe Enben wieberum gufammengenabet werben, jo bag jebes Gind fur fich ein enblofes Such bilbet. Sierauf folat bas Auftragen ber Grunbfarbe mit Unwendung ber fog. Grunbirmuble.

Diefe Dafdine enthalt zwei in angemeffener Entfernung mit borigontaler Achfenrichtung gelagerte Balgen, über welche ber endlose Stoff gelegt und burch Berfcbebung ber Balgen in entiprechenber Beife angespannt wirb. Rachbem bierauf ein über Die gange Stoffbreite reichendes, in einem Rabmen eingefentes Meffer auf bas Such berabgelaffen, und binter bemfelben eine abgewogene Quantitat Grunpfarbe über bie gange Breite vertheilt worben ift, wird bas Tuch in Bewegung gefest und fo lange in Bewegung erhalten, bis fich bie gange aufgelegte Farbenmenge gleichmäßig über bie Dberfläche ausgebreitet bat. Das Etabliffement entbalt 18 berartige Mafchinen, beren jebe 3 Mann jur Bebienung erforbert. 3ft bas Tuch mit ber Grundfarbe übergogen, fo wird es von ber Dafcbine abgenommen und in die Trodenfammer gebracht, mo es bis jum nachften Tage verbleibt. Die Temperatur ber Trodenfammer wird mabrent bes Tages auf

55 ° C., mabrent ber Racht auf 70 ° C. gehalten.

Die nachfte Operation, bas Schleifen ber Grundfarbe, wird obne Rubulfenahme von Menidenhanden burch eine neue und eigenthumliche, gang felbftthatig arbeitenbe Dafchine ausgeführt. Diefelbe enthalt wieberum gwei mit borigontalen Achienrichtungen gelagerte Balgen, über welche bas Such in aleicher Beije wie bei ber Grundirmuble ausgespannt wird und nachstem zwei mit Rimsftein beleate, in entaggengesetter Richtung bewegte Schleifwalgen, welche bie grunbirte Geite bearbeiten und von berfelben in febr furger Beit alle Unebenheiten entfernen. Das Grundiren, Trodnen und Schleifen wird bei ben armobnlichen Battungen Lebertuch viermal. bei ben ichmereren Gattungen bingegen funf- bis fechamal in gleicher Beife wieberholt.

Es folgt nun bas Malen. Das Ind wird bierbei in gleicher Beife wie bei ben beiben vorbergebenben Operationen gwifden gwei Balgen ausgespannt und burch Umbrebung berfelben mit febr geringer Geichmindigfeit bewegt. Bu jeder Scite bos Tuches ift ein Arbeiter placiet, welcher Die an ibm vorüber

geführte Glache bis gur Mittellinie mit bem Furbe-llebergnge verfieht.

Das Malen wird mindeftens zweimal, in mehreren Gallen auch breis bie viermal wieberholt, und babei wird ftete jum letten Uebergug ein Ropallad verwenbet, welcher Schut gegen atmofebarifche Ginfluffe gemabren foll.

Radibem nun ber bie beiben Tuchenben verbinbenbe Saum mittelft einer Buillotinen Scheere befeitigt und die Befcneibung ber Ranter burch Arrisicheren ausgeführt worben ift, wird bas Tuch gefornt um ibm bas Anseben bes Maroquine gu geben.

Man bebient fich biergu eines Kalanders mit einer Bavier und einer Gifemwalte, Leitere, ale Obermalge angewendet, ift auf ihrer gangen Oberflache mit ber bem gu gebenden Rorn entsprechenden Bravirung verseben.

Cear's Reisschälmaschine.

Diefelbe befiebt in einem flebenben Golinber, ber aus vier fenfrecht fiebenben Dublifteinbloden acbilbet ift. Ueber Die nach außen fich ermeiternben Spalten, bie bagwifden bleiben, find burchlocherte Platten von Gifenblech ober ftarfe engmafchige Drathnebe gespannt, burch welche bie abgeriebenen Theile fich abfonbern, und burch unten anbrachte Unfahrobren beraubfallen. In bem auferen Chlinder etwa 3-4 Boll bavon abftebend, befindet fich ein Heinerer Cylinder von Cifenblech, Solg rc., ber eine Angabl gefrummter Bebern ober Golager tragt, Die bei ber burch eine ftebenbe Achfe bewirften Umbrebung an ber inneren, raub gehauenen Oberflache ber Steine binftreichen. Der ju ichaltenbe Reis fällt burch eine fchrag ftebenbe Minne auf Die obere borigontale Berichlufiplatte bes inneren Culinbere, und wird von bort burch bie Gentrifugalfraft gegen bie innere Blache ber Dubifteinblode geichleubert, von ben Schlagern gefagt und in Spiralen nach unten geführt, wo er fich auf einer ichiefen Alache aufammelt und nach außen gelangt. Der Staub und Die Schaalentheile, welche Die Dubliteinflachen abreiben, geben burch bie Drathfiebe burch und werben fo möglichft vollftanbig abgefonbert. (M. Mng.)

Nübliche Verwendung der Lupinenwurzel.

Ben Dr. Mutier.

Der Berfaffer, ein Argt, ber fich viel mit ber Unwendung ber Chemie ju induftriellen 3weden beichaftigt, bat in ber Lupinenwurgel einen feifenartigen Stoff entbedt, und gwar in weit großerer Menge, ale in ber Geifenwurzel. Denn man braucht bas Baffer nur mit ber Lupinenwurzel ju peitiden, fo wirb

man augenblidlich eine große Menge Geifenschaum erhalten. - Dan fann alfo bie Burgel gur Bereitung bon Lauge benugen, 1. jum Ginfetten und Bafden aller Arten Bolle; 2. jur Geifenlauge fur bie Sausmafche; 3. jum Ginfeiten ber roben und gewebten Geibe. - Bur Beminnung bed Geifenftoffes braucht man nur Die Burgel in Alufs- ober Brunnenwaffer abzufieben. Dan fann fie im Gangen gebrauchen, ober beffer gefchnitten ober in irgend einer Beife flein gebrochen. In einer halben Stunde werben bie flein gemachten Burgeln faft ihren gangen Geifenftoff an bas BBaffer abgegeben baben. Das Gieben muß überwacht werben, indem fich viel Schaum bilbet, ben man nicht verlieren muß.

Much bie ichon gebrauchten Burgeln fonnen fur bie Sausmafche verwandt merben. Gie erfeben

bie Miche, Die man über Die in ben Baichfeffel geworfene Baiche gu ichutten pfleat.

Die frifden und befonbere bie trodenen Burgeln geben beim Rochen bem Baffer eine gelbbraune Indeg entfernt man biefelbe leicht, wenn man in die Fluffigfeit alte Lappen, am beften baumwollene Lappen mirft. Diefelben muffen rein fein, und farblos, bamit fie nicht neuen Karbftoff abachen. mahrend fie ben alten entfernen. Diefe Burgeln, die man in allen ganbern im Ueberfluß finbet, und bie nur von ben Urmen gur Reuerung aufgefucht werben, begablen mit wucherischem Bins bie Arbeit. Die auf bas Ginfammeln verwandt wirb. Um bie Burgeln gu trodnen und ihre Kaulnis gu verbindern, legt man fie an bie Luft. Doch muß man fie vorber mafchen, um bie Erbe gu entfernen, und ben oberen Ibeil ber Burgel am Sufie bes Stengels abichneiben. Auch muß man bie Burgeln', Die gu febr verfault ober gu ichwarg an ben verporbenen Theilen find, gang entfernen.

Die Umwandlung der Stärke in Gummi und Franbengicker.

Die Berfuche Bayens barüber geben folgenbe Refultate:

1. Die Gulfe von 3 Brocent Schwefelfaure erhalt man, ohne bie Temperatur über ben Siebepuntt ju fleigern, von 100 Theilen Starfemehl bis ju 83 Brocent Buder, Die genugen, um bie gange Daffe froftalliffren gu laffen.

2. Das faufliche Ctarfe- ober Dertringummi, ebenfo bebanbelt, giebt ein Brobuft, bas 84 Bro-

cent Buder enthält.

3. Dit Galgfaure erbalt man eine noch etwas größere Brocentmenge an Buder. *)

4. Rocht man bie Spahne von weichen Golgern mit Salgfaure, fo werben bie loderen Bellen ebenfalls in Dertrin und Buder umgewandelt, Die jur Spiritusbereitung bienen fonnen, mabrent Die ftar-

feren Wafern ifoliet gurudbleiben und in Bavierfabrifen Bermenbung finben. 5. Mittelft ber Diaftafe aus Dals fann man gwar auch einen Theil bes Dertrins in Buder überführen, aber ber gebilbete Buder binbert bann bie weitere Umbilbung,

6. Die Befe führt bas Dertrin nicht in Buder über; ift aber baneben Diaftafe vorhanden, fo icheint biefe in bem Dage, ale ber Buder burch bie Gabrung perichwinbet, neue Buderbilbung aus bem

Dertrin gu bewirfen. **) 7. Die ftarifte Ginwirfung ber Diaftafe auf bas Starfemehl liefert ein Brobuft, beffen Behalt an

Tranbemuder nicht 53 Brocent überfteigt, und bas nicht froftgliffrbar ift. 8. Sowohl bei ber Temperatur von 85 6., wo bie Diaftafe gerftort wirb, ale bei ber von

5-100 C., wo fie nur wenig einwirft, wird neben bem Bummi immer noch Starferuder gebilbet, 9. Die mit Gulfe ber Schwefelfaure erzeugten Sprupe balten immer noch bemertbare Quantitaten

Ones gurud, und find baber weniger gum Genufi geeignet als bie mit Mala bereiteten,

Sicheres Mittel gegen Warzen oder Leichdornen.

Dr. Lange empfieht gur Bertilgung ber an ben Ganben oft auftreinden Bargen (Leichbornen) vie ortliche Unwendung ber Chromfaure, was Brof. Wittftein volltommen bestätigt gefunden hat. In einem Salle, wo bie Ganbe mit Wargen fo befest maren, bag fie benfelben nicht nur ein hagliches Musfeben gaben, fonbern auch ben freien Gebrauch berfelben binberten, versuchte man, um fich ihrer zu entlebigen, guerft ben Gollenftein. Die Bargen murben mit einer concentrirten Lofung biefes Gafres mehrere Dale bes Tages betupft, nach ein paar Tagen bie ichwarg gefarbte Saut mit einem Gebermeffer entfernt und bas

* Der Borichlag von Bauen, behnis ber Spiritusfabrifation aus ftartemeblhaltigen Gubftamen bas Rochen mit

49) Beftäligt fich bies, so barfle giermit bie Erflärung gegeben fein, wie unsere Spiritnefabrifauten unbezu ben gangen Gehalt un Staffte in ber flown von Alfolod gewinnen. Durch bas Bergudern mit Malg wurde gwan nur etwa bie Ballte ber Schafe in Tambaynder übergefichet, ber als Gwunn erflächnigt geften ber folgten gerft in Traubenguder, bann in Alfohol über. Beim Biere, wo man bie Diaftafe burch fangeres Rochen gerftort, wurde biefer

Reinigung des falpeterfauren Silberoxyds von einem Aupfergehalte, für photographifche 3medie

Das bei biefem Reinigungsprocesse fich abscheibenbe, mit Silberorgb vermischte Aupserorgb tonne leicht wieber in Salpetersaute geloft, und barans auf befannte Weise erines Silber abgeschieben werben.

Surrogat für Gräuter - Effige, von A. Ott.

Seit langerer Zeit fommen für ben haushalt, besonbers in Frantreich, sogenannte Arauter-Effige in ben hanbel, die, in fleinen Mengen bem genehnlichen Giftg zugeseit, bemfelben sehr mobilichmerkenb und zur Sauerung von Salaten ie, febr angenehm machen.

Der Berfaffer hat eine Auflöjung von atherifchen Delen in Rabical-Ciffig combinier, welche bie Krauter-Giffige vollfommen erfett und bagu noch wentger foffivielig ift, und zwar ift biefest eine Auflöjung von:

Bregerol 1 Stadine
Sngweröl 1 =
Beterfillenöl 1 =
Gellerieöl 1 =
Muscatól 1/4 =

Asa foetida . 10 Grane, Senföl 10

in einem Pfund Gis-Cffig. Will man biefer Auflösung eine recht hubiche grunliche Farbe geben, fo fest man ihr noch 4 Ungen Buder-Couleur und etwa 1 Loth Indigarming in Diegarche (Infin. Gewerbe-Leita, 1862. Rr. 18.)

Dermischtes.

Unfer geschührtes correspondirendes Bereins Misplies, herr M. Lipowip hat eine technisch chemische Aberit in Berlin etabliert, neckhe fich 1. die Appretur für Sohlenleber und Machineuriennen, und 2. die Bereitung einer Universit-Becharbe in allen Männen qur Aufgabe gestellt der

Dedfarbe in allen Muncen jur Aufgabe gestellt bat. Die Bichhigheit ber legteren Fabrifation veranlagt uns, miere Lefer hiermit gang bejonders bavauf aufmerffam gu machen, und bie Gigenichaften ber bezeichneten Karben nach

een Autretrungen es de gern erpostig nitz angageren.

1. Die Farbe ist eine Anfairferlarbe, roite aber, wenn einmal getrochnet, nicht vom Kegen und se ehne mechanisches Neiben nicht aufgelöft eber angegriffen, und eignet fich daber vorziglich zum Saufrenufreichen, indem sie mit Kallswähren, Erment, Stein, hoh, Metall, Glas z. gut haftet wohlben, Erment, Stein, bol, Metall, Glas z. gut haftet und felbg in behertnetere Wahrun nicht abhyringst.

2. Die meiften biefer Farben beden bei einmaligem fte meg nightid. 3. Sie trechne in wenigen Stunden und farben Brabann nicht mehr ab, wortn einer ber vorsentlich, iben Vortbeile vor ben gewöhnlichen Worferfar, ansehen.

4. Bieberholtes Bengen burch Regen ober Liegen im Baffer lagt die Farbe nach bem Troffnen nur noch fester auf bem angeftichenen Gegenftande haften.

5. Banbe ober andere Flachen beburfen feines Abfragens und feines Seifens. 6. Ein frifcher Ralfpug fann nach bem Uebertrodien fofort mit biefer Boeffarbe überbrichen werden, ba biefelbe

nicht in ben But einzieht.
7. Dunfle Farben tonnen gefirnifit werben.
Die verzüglichfte Gigenichaft biefer Farben ift bie große

Billigfeit. Gie leiften, feibb für Aufboben, wenn fie geftenist find, baffelde, was Defiarben, und boch foftet ber Dusbraffuh remig über einen halben Pfennig, erel. Anftrecherichen. Rade einer burdans hinreichenben Erfahrung eignen fie

fich fur Sausfacaben, Gartengaune, Manein, Docten, Banbe, fie migen rog ober mit Tapeten verfeben fein, gur Decotationsmalerei fur Thouter u. f. w. Broben und Breiderzeichnift liegen im Burcan bes

Broben und Breidoerzeichnist liegen im Burcan bes Gemerbevereins aus und find in ben Bibliothefftunden einguschen, F.